

- علم الـ **Obstetrics** أو التوليد ، وده بيتعلق برعاية الأم والجنين من بدأ الحمل وخلال الحمل وفترة ما بعد الولادة
وممكن تمتد حتى ٤٢ يوم بعد نهاية الحمل

- الـ **Fertilization** هو الـ **union** بتابع الـ **(♂ Gamete)** والـ **(♀ Gamete)** Ovum

- يحصل الـ **Fertilization** في الـ **Ampillary part fallopian tube**

- الـ **Sperm** لما يدخل الـ **Female Genital Tract**

يكون غير جاهز علشان يعمل **Fertilization** ولازم

تحصله مجموعة من التغيرات الكيميائية

بنسميتها **Capacitation**

- الـ **Zygote** أو الـ **Fertilized ovum**

يكون عبارة عن **1 Cell** يحصله عدة انقسامات

متتالية لحد ما يصل للـ **Morula** اللي منقدرش

نعد فيها عدد الخلايا

- الـ **Morula** بتكون من **جزئين** **Central & Peripheral Part**

الـ **Placenta and Nourishment cells of the Fetus** وبيكون الـ **Large Cells** عبارة عن **Peripheral Part**

والـ **Small Cells** هو اللي هيكون كل الـ **Tissues** بتابعة الجنين

- يبتدئي يتكون **Fluid** بعد كده جوه الـ **Morula** وده يحولها لـ **Blastocyst**

- الـ **Blastocyst** دي هي اللي هيحصلها **Implantation** ، وبتكون من **الـ Trophoblast** اللي هو الـ **Inner** و **Outer**

الـ **Ectoderm, Endoderm & Mesoderm** اللي ينقسم لـ

- بمجرد حدوث الـ **Implantation** في الـ **Endometrium** بيتتحول

الـ **Decidua** إلى **Endometrium**

- الـ **Decidua** بتكون من **3 أجزاء**:

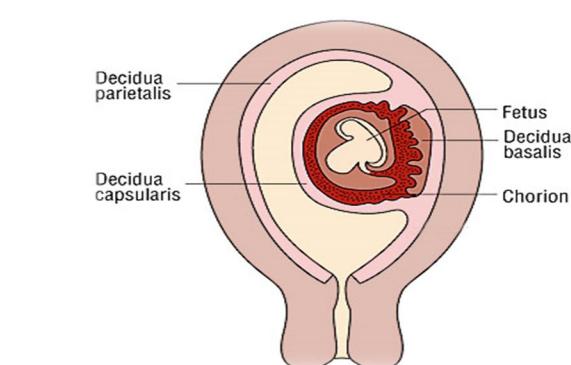
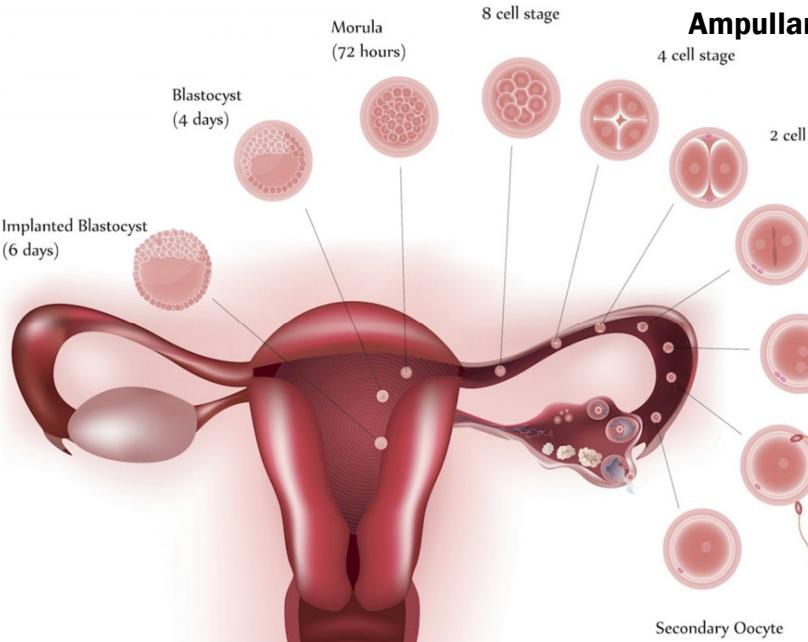
Decidua Parietalis* Lines the Uterine Cavity

Decidua Basalis* Forms the Placenta Later

Decidua Capsularis* Capsule of the Blastocyst

والمسافة بين الـ **Decidua Basalis** وبيسمى **Capsularis** Obliteration تلقائياً مع نمو الجنين

- الـ **Placenta** بعد كده بتكون من الـ **Chorionic Villi(Fetal)** والـ **Decidua Basalis(Maternal)**



- أهمية الـ **Implantation** في الكلينيكيال هي:

١- الـ Serum Pregnancy Test يكونPositive في خلال ٣-٤ أيام بعد الـ Implantation

٢- في حالات الـ ICSI و الـ IVF بندّي الأم Factors to enhance the success rate of Implantation زی الزنك

والي **Multivitamins** والIron علشان نحسن الـ**Endometrium** ونزوّد فرصة حدوث الـ**Implantation**

* نسبة نجاح الـ **Implantation** في حالات الـ **ICSI** والـ **IVF** لا تتعدي ٣٠٪.

- الـ **Placenta** عبارة عن **Circular Organ** وظيفته الأساسية هي **الـ Nourishment of the Fetus** بالإضافة لـ **الـ Circular Organ**

Excretory Functions,

- **Cotyledons** ب تكون 15-20 Loops ، و بتكون من 15-20 cm in diameters **Full Term** بسميه

Chorionic Villi Fusion وDecidua Basalis بَعْدِ الـ **Fusion** - يتكون من الـ

– الـ **Functions of the Placenta** ده سؤال بييجي في الامتحان تعرفوهم وتذاكروههم من الكتاب:

Endocrinal – Excretory – Nutrition – Oxygenation -

- الـ Placenta بتتبدل تكون عند ١٠ أسابيع ويكمل الـ Formation عند ١٣ أسبوع

– الهرمونات المُفرَّدة لِوَحدَةِ الْمَهْمَيْنِ بِرَضْهِ وَلِيَهُمْ مُحَاذَرَةً لِوَحدَتِهِمْ (Later) Hormones of the Placenta –

أعراض اضطرابات المشيمة - Abnormalities of the Placenta

-Abnormalities of the Site (Normally near Fundus)

***Placenta Previa (In the Lower Uterine Segment i.e. below the isthmus) → lead to Antepartum Hge**

I→Placenta reaches lower segment, but the lower edge doesn't reach internal os (Low Lying Placenta)

II→ Lower edge of placenta reaches margin of the internal os (Placenta Pervia Marginalis)

I,IV → Placenta covers internal os partially/Com

(In Grades III & IV, Delivery MUST be Cesarean)

Placenta Abruptio | | Hematoma | | Placenta II | Premature Separation |

Antepartum Hemorrhage:

Bleeding from the lower genital tract after 28 Weeks gestation of pregnancy

***Before 28 weeks → Threatened Abortion**

Causes:

A) Placental : 1-Placenta Pervia 2-Placenta Abruptio

B) Extra-Placental: as; local genital tract lesion; e.g. Vaginal, Cervical ulcers and trauma

*Lowest birth weight of surviving infant was 10 oz = 284 gm